SIEMENS

# UROSKOP D

SP

# Wartungsprotokoll

Kunde:

Abteilung: Raum:

Adresse:

Kontaktperson: Telefon:

KS-Nr.: . . . . . Kundeneigene Nummer:

Zu diesem Protokoll gehört die Wartungsanleitung RLL5-310.101.02.02.01

© Siemens AG 1997
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM- Eintragung.

Deutsch
Erstellungsdatum: 01.97

Drucknummer: RLL5-310.105.02.02.01

Ersetzt: n.a.

**SIEMENS Büro:**

Adresse:

| | |
|---|---|
| Region: | Land: |
| Kontaktperson: | Telefon: |
| Zuständiger FSE: | Telefon: |

**Hinweise zum Wartungsprotokoll:**

Das Wartungsprotokoll gilt als Qualitätsnachweis für **eine** durchgeführte Wartung.

Die Wartung muß in den vorgegebenen Abständen durchgeführt werden.

Die Ergebnisse der Wartung werden in dieses Wartungsprotokoll eingetragen.

Die Seitenzahlen in der Checkliste am Ende des Protokolls verweisen auf die entsprechende Seite in der dazugehörigen Wartungsanleitung (siehe Deckblatt).

Das Wartungsprotokoll muß vom Wartungstechniker vollständig ausgefüllt werden. d.h.:

- Alle Felder müssen ausgefüllt werden. Trifft ein Feld auf die Anlage nicht zu oder muß kein Eintrag erfolgen, so ist das Feld mit "n.a." zu kennzeichnen.
- Auf jeder Seite ist in die Kundennummer (KS-Nr.) in der Kopfzeile einzutragen, damit jede Seite einem Kunden zugeordnet werden kann.
- Bei Beanstandungen sind die Wartungseinheitenbezeichnungen (IVK = WE) der beanstandeten Komponente, sowie die Art der Beanstandung in der dafür vorgesehenen Tabelle "Offene Punkte" einzutragen. Die Behebung dieser offenen Punkte ist ebenfalls in dieser Tabelle mit Datum und Unterschrift zu dokumentieren. Sind keine offenen Punkte vorhanden, ist die gesammte Tabelle durchzustreichen und mit Datum/Kurzzeichen zu versehen.
- Die Meßwerte der bei der Wartung durchzuführenden Messungen sind ebenfalls in die dafür vorgesehenen Freiräume/Tabellen einzutragen.
- Nach Beendigung der Wartung ist die Seite 3 dieses Protokols auszufüllen und zu unterschreiben.

**Weiterbearbeitung und Archivierung des Wartungsprotokolls:**

Das Wartungsprotokoll ist ein Dokument und muß deshalb archiviert werden. Es muß nach abgeschlossener Wartung in das entsprechende Register des Ordners Service, bzw. Logbuch eingeordnet werden. Bei Bedarf ist eine Kopie dem Kunden zu übergeben.

**System Status**

System: Sach-Nr.:

Software Version: Ser.Nr.:

Nummer des Wartungsvertrages:

Wartungstyp:

| | |
|---|---|
| Die Anlage hat keine Mängel. | ☐ |
| Die Anlage hat gringe Mängel, die den Weiterbetrieb des Systems nicht beeinflussen. Sie sollten jedoch präventiv behoben werden. (siehe Seite 5) | ☐ |
| Die Anlage besitzt gravierende Mängel. Ein weiterer Betrieb der Anlage ist aus Sicherheits-gründen erst nach erfolgreicher Beseitigung der Mängel möglich. (siehe Seite 5) | ☐ |

| | |
|---|---|
| Ort | |
| Datum | |
| Name des Technikers | |
| Unterschrift | |

**Erklärung der Abkürzungen im Wartungsprotokoll**

| Kürzel | Erklärung |
|---|---|
| SI | Sicherheitsinspektion |
| SIE | Elektrische Sicherheit |
| SIM | Mechanische Sicherheit |
| PM | Vorbeugende Wartung |
| PMP | Periodische vorbeugende Wartung |
| PMA | Wartung, vorbeugende Justagen |
| PMF | vorbeugende Überprüfung der Betriebswerte und der Funktionen |
| Q | Systemqualität, Bildqualität |
| QIQ | Bildqualität |
| QSQ | Systemqualität |
| SW | Software Wartung |
| | |
| FSE | Field Service Engineer (Kundendiensttechniker) |
| KS-Nr. | Kunden spezifische Nummer |
| IVK | Installierte Volumen Komponente |
| WE | Wartungseinheit |

**Offene Punkte**

| IVK (WE) | Komponente | Offene Punkte | Erledigt (Datum) | FSE (Unter-schrift) |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

**Meßmittel**

Tragen Sie alle Meßmittel, die zur Wartung benutzt wurden, in die Tabelle ein.

| Meßmittel | Typ | Serien-Nr. | Nutzungs-datum | Kallibriert bis |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | OK | not OK | n.a. | Seite |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **Allgemeines** | | | | **1 - 1** |
| **1.1.** | **Benötigte Unterlagen** | | | | **1 - 1** |
| **1.2.** | **Benötigte Werkzeuge, Meß- und Hilfsmittel** | | | | **1 - 1** |
| **1.3.** | **Benötigte Schmiermittel** | | | | **1 - 1** |
| **1.4.** | **Text-Hervorhebungen** | | | | **1 - 2** |
| **1.5.** | **Sicherheitshinweise und Schutzmaßnahmen** | | | | **1 - 2** |
| **1.6.** | **Zeichenerklärung** | | | | **1 - 3** |
| **2** | **Inspektion und Wartung** | | | | **2 - 1** |
| **2.1.** | **Außenansichts-Inspektion** | | | | **2 - 1** |
| PMP | Beschädigungen | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 1 |
| **2.2.** | **Sicherheits-Inspektion** | | | | **2 - 1** |
| **2.2.1** | **Gerät** | | | | **2 - 1** |
| SIM | Abdeckungen | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 1 |
| **2.2.2** | **Gerätefuß** | | | | **2 - 1** |
| SIM | Anzugsmomente | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 1 |
| **2.2.3** | **Hubantrieb** | | | | **2 - 2** |
| SIM | Betätigungsnocken | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 2 |
| SIE | Sicherheitsendschalter | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 2 |
| SIE | Verfahrbereich | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 2 |
| SIM | Kettenmitnehmer | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 2 |
| **2.2.4** | **Kippantrieb** | | | | **2 - 3** |
| SIM | Betätigungsnocken | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 3 |
| SIE | Sicherheitsendschalter | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 3 |
| SIE | Verfahrbereich | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 3 |
| **2.2.5** | **Säulenschwenkantrieb** | | | | **2 - 3** |
| SIE | Sicherheitsschalter | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 3 |
| SIM | Betätigungsscheibe | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 3 |
| SIE | Verfahrbereich | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 3 |
| **2.2.6** | **Tischlängsantrieb** | | | | **2 - 3** |
| SIM | Betätigungsnocken | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 3 |
| SIE | Sicherheitsendschalter | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 3 |
| SIE | Verfahrbereich | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 3 |
| **2.2.7** | **Tischquerantrieb** | | | | **2 - 4** |
| SIE | Endschalter | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 4 |
| SIM | Verfahrbereich | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 4 |
| SIM | Laufruhe/Spiel | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 4 |
| **2.2.8** | **Tischplatte** | | | | **2 - 4** |
| SIM | Ketten | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 4 |
| SIM | Kettenmitnehmer | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 4 |
| SIM | Sicherheitsabstände | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 4 |
| **2.2.9** | **Gerät allgemein** | | | | **2 - 5** |
| SIE | Hauptbedienpult | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 5 |
| SIE | Fußschalter | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 5 |
| SIE | IR-Fußschalter | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 5 |
| SIE | Nahbedienung | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 5 |

| | | OK | not OK | n.a. | Seite |
|---|---|---|---|---|---|
| SIM | Zubehör | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 5 |
| SIM | Kabel und Rillschläuche | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 5 |
| SIM | Kabel und Rillschläuche | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 5 |
| SIM | Zugentlastungen | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 5 |
| SIM | Halterungen | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 5 |
| **2.2.10** | **Sicherheitseinrichtungen** | | | | **2 - 5** |
| SIE | Not-Aus-Taster | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 5 |
| SIE | Raumseitiger Not-Aus-Taster | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 6 |
| SIE | Gehäuseteile mit Schutzleiteranschlüssen | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 6 |
| SIE | Schutzleiterkontrolle | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 6 |
| SIE | FI-Schalter | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 6 |
| **2.2.11** | **Kontrolle des Strahlenschutzes** | | | | **2 - 6** |
| SIM | Strahlenschutzteile | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 6 |
| SIE | Anzeige “Strahlung ein” | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 6 |
| SIM | Formateinblendung | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 7 |
| SIE | Iriseinblendung (nur Uroskop D2/D3) | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 7 |
| **2.3.** | **Periodisch vorbeugender Teiletausch** | | | | **2 - 7** |
| PMP | Transportriemen | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 7 |
| PMP | Umlaufriemen | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 7 |
| **2.4.** | **Verschleißinspektion** | | | | **2 - 8** |
| PMF | Hubantrieb | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 8 |
| PMF | Gasfedern | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 8 |
| PMP | Transportkette | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 8 |
| PMP | Kippantrieb | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 8 |
| PMP | Strahlertragarm-Schwenkantrieb | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 8 |
| PMP | Tischlängsantrieb - Antriebsriemen | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 8 |
| PMP | Tischquerantrieb - Kugellagerführung | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 8 |
| **2.5.** | **Wartung** | | | | **2 - 9** |
| **2.5.1** | **Hubantrieb** | | | | **2 - 9** |
| PMP | Hubzylinder | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 9 |
| PMP | Gasfedern | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 9 |
| PMP | Kettenumlenkung | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 9 |
| PMP | Zahnstange | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 9 |
| **2.5.2** | **Kippantrieb** | | | | **2 - 10** |
| PMP | Linearlager | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 10 |
| PMP | Lagerführung der Kippfunktion | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 10 |
| PMP | Kipp-Spindel | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 10 |
| PMP | Kugellagerführungen | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 10 |
| PMP | Zahnräder | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 10 |
| **2.5.3** | **Schwenkantrieb** | | | | **2 - 10** |
| PMP | Spindel (nur Uroskop D2/D3) | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 10 |
| **2.5.4** | **Tischlängsantrieb** | | | | **2 - 10** |
| PMP | Schienen | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 10 |
| **2.5.5** | **Zielgerät** | | | | **2 - 10** |
| PMP | Reinigen | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 10 |
| **2.5.6** | **Gerät allgemein** | | | | **2 - 10** |
| PMP | Kontrastmittelrückstände | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 10 |
| PMP | Kabel und Schläuche | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 10 |
| **2.6.** | **Inspektion der inneren Gerätewärme-Abführung** | | | | **2 - 11** |

| | | OK | not OK | n.a. | Seite |
|---|---|---|---|---|---|
| **2.6.1** | **Schränke** | | | | **2 - 11** |
| PMP | Lüftungsöffnungen | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 11 |
| **2.7.** | **Betriebswerte-Inspektion** | | | | **2 - 12** |
| **2.7.1** | **Hubfuß** | | | | **2 - 12** |
| PMF | Hubkette | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 12 |
| **2.7.2** | **Zielgerät** | | | | **2 - 12** |
| QSQ | Röntgenstrahlenfeld | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 12 |
| QSQ | Zentralstrahl | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 13 |
| **2.7.3** | **Blendenplatten** | | | | **2 - 13** |
| PMA | Riemenspannung | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 13 |
| **2.7.4** | **Kassettenspannantrieb** | | | | **2 - 13** |
| PMA | Riemenspannung | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 13 |
| **2.8.** | **Funktions-Inspektion** | | | | **2 - 14** |
| PMF | Zielgerät | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 14 |
| PMF | Kassettenerkennung | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 14 |
| PMF | Kassettentransport | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 15 |
| **2.9.** | **Komponenten-Qualitäts-Inspektion** | | | | **2 - 15** |
| QIQ | Schichtaufnahme (nur Uroskop D2/D3) | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 15 |
| **2.10.** | **Pflege** | | | | **2 - 15** |
| PMP | Anlage | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 15 |
| PMP | Anzeigen | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 15 |
| PMP | Geräteverkleidungen | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 16 |
| **2.11.** | **Abschlußarbeit** | | | | **2 - 16** |
| PMF | Schutzleiterprüfung | ❍ | ❍ | ❍ | 2 - 16 |

**3 Änderungen gegenüber Vorgängerversion** **3 - 1**

Diese Seite wurde bewußt leer gelassen.